IWATSU

デジタル・オシロスコープ

DS-5100Bシリーズ

DS-5110B
100 MHz

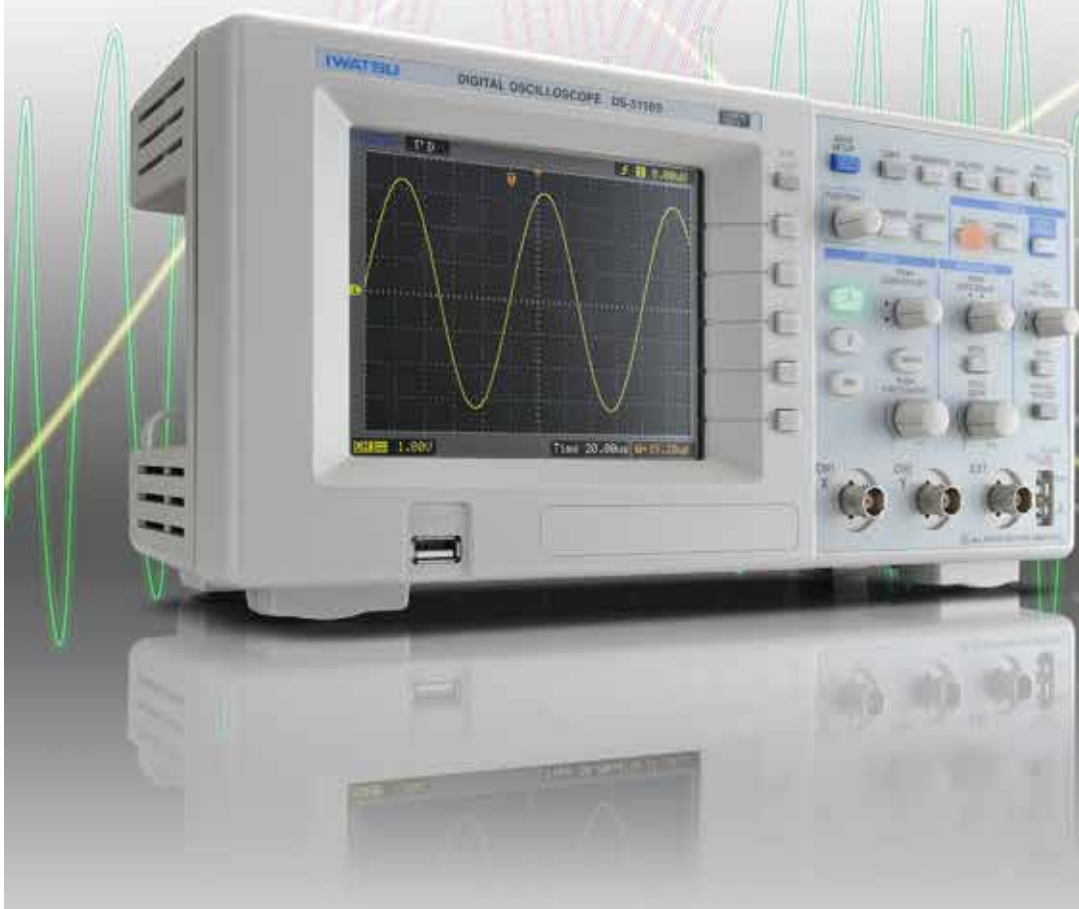
DS-5106B
60 MHz

DS-5104B
40 MHz

DS-5102B
25 MHz

TFTカラー液晶ディスプレイ

digital
oscilloscopes



ALL 25% OFF
スタート
ダッシュ
キャンペーン
実施中

- 帯域25MHz～100MHz
- 最高サンプリング速度　1GS/s
- 最大メモリ長　1024k ポイント
- 20種類のパラメータを自動測定
- USBメモリに画像を保存
- 小型・軽量2.2kg
- デジタル・フィルタ搭載
- 波形記録
- ピーク検出機能搭載
- 合否判定機能搭載
- 3年保証(Webからの登録が必要です)

スタートダッシュキャンペーン実施中 ALL 25%OFF

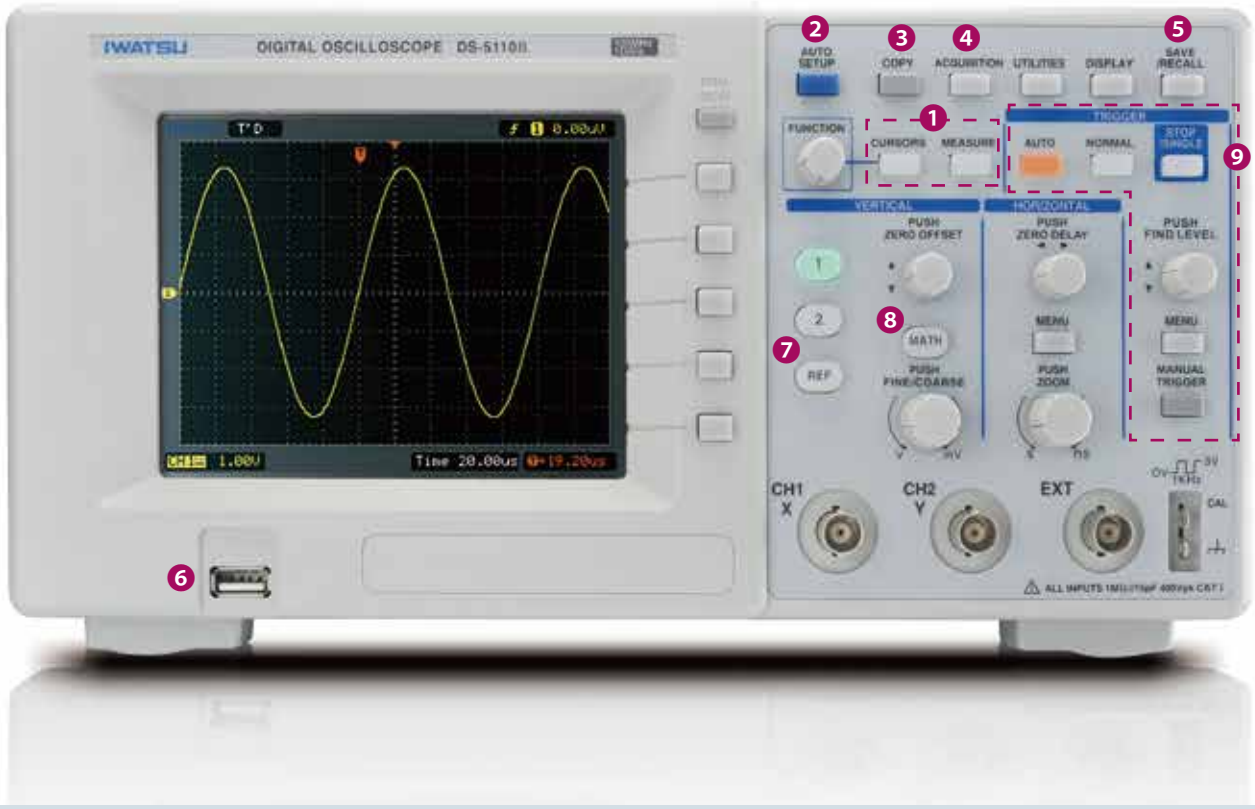
コストを超えた充実機能 & 鮮明表示

デジタル・オシロスコープ

DS-5100Bシリーズ

DS-5110B	100MHz	￥134,000（税別）	→	￥100,000（税別）
DS-5106B	60MHz	￥107,000（税別）	→	￥80,000（税別）
DS-5104B	40MHz	￥86,000（税別）	→	￥64,000（税別）
DS-5102B	25MHz	￥80,000（税別）	→	￥60,000（税別）

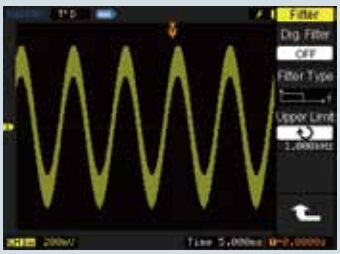
ALL 25% OFF
スタートダッシュキャンペーン実施中



多様性を支える充実した機能

特長1 デジタル・フィルタ搭載/拡大機能

デジタル・フィルタを利用すると、今までノイズに埋もれていた波形がくっきり見えます。たとえば、左の図には商用電源にノイズが重畳しています。
これに対して、ローパス・フィルタを利用するとノイズ成分をカットすることも簡単です。拡大波形には、大きなノイズは現れていません。



フィルタ設定なし

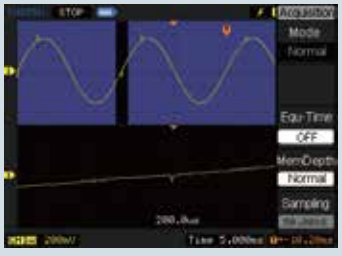
ローパス・フィルタ使用時

■応用例

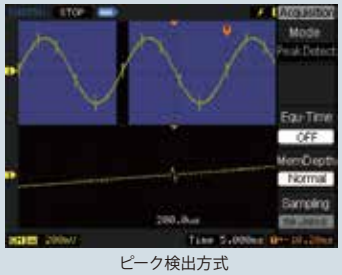
•ノイズに埋もれた信号のタイミング計測

特長2 ピーク検出機能

タイムベースを遅いレンジにするとサンプリング速度が遅くなります。ピーク検出機能を使うと常に最高サンプリング速度で捕捉できるのでノイズの最大値と最小値のデータを記録表示ができます。



ノーマル方式



ピーク検出方式

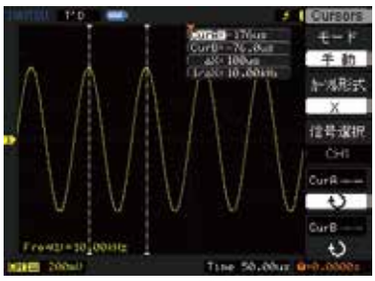
■応用例

•モータなどの回転パルス信号観測
•センサのパルス出力
•パルスに生じるサージの検出

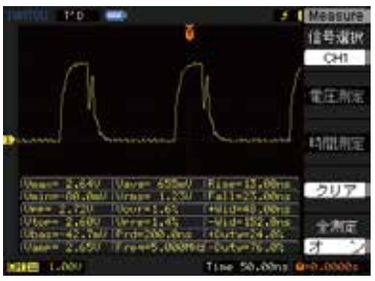
豊富な機能

❶[CURSORS/MEASURE] 測定

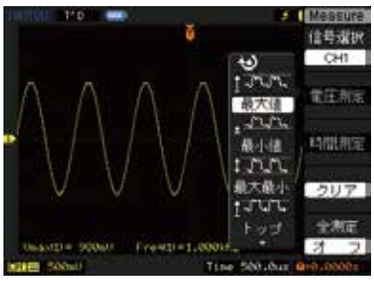
垂直軸、水平軸カーソルの設定により、電圧値や周波数の測定が可能です。全測定表示で、信号の変化を一覧で表示させる事ができます。また電圧､周波数など任意のパラメータ設定も可能です。



カーソル形式表示



パラメータ全測定表示



パラメータ任意表示

❷[AUTO SETUP] オートセットアップ

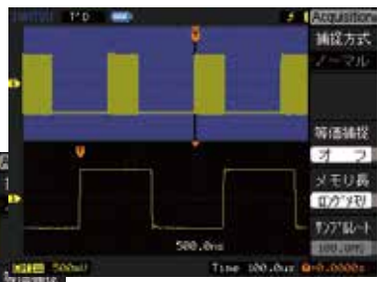
測定は入力信号に合わせて、垂直軸、水平軸（時間軸）、トリガ設定などを自動的に設定し、波形を画面に表示します。

❸[COPY] コピー

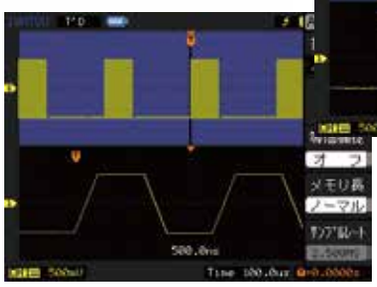
画面表示されている画像データをUSBメモリにコピー出力できます。

❹[ACQUISITION] メモリ長

1024kポイントのロングメモリのため、サンプリング不足を防ぐことができます。TIME/DIVの設定が長時間でもその中の短い時間をみる時に、ロングメモリが有効です。



ロングメモリの場合



ノーマルメモリの場合

❺[SAVE/RECALL] セーブ/リコール

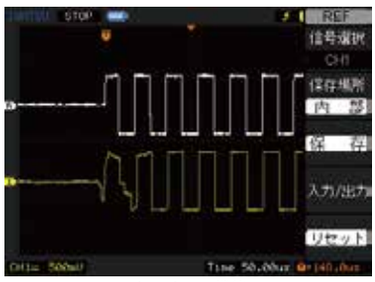
波形や設定データを内部メモリまたは、外部のUSBメモリに保存し、そのデータを本製品またはパソコンに呼び出すことができます。

❻USBインタフェース

USBストレージ・デバイスに、波形データをCSV形式で保存したり、画面を画像ファイルとして保存したりできます。

❼[REF] リファレンス機能

リファレンス機能は、前に取得した波形データと最新の波形データを見比べることが可能です。



リファレンス機能

❽[MATH] 演算

加算、減算、乗算、FFT演算による周波数分析ができます。

FFT演算

❾[TRIGGER] トリガ設定エリア

エッジトリガ、パルス幅トリガ、ビデオトリガで、波形を観測したタイミングで表示させる事ができます。

特長３ 波形記録機能

波形記録を実行すると、タイミングや振幅の変化を後から見ることができます。

■応用例

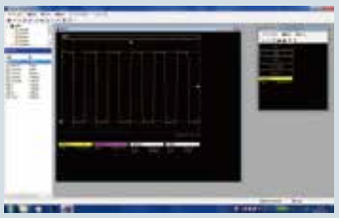
- 波形ひずみの変化を観測
- 回転パルス信号の観測

特長４ 合否判定機能

入力信号の変化を監視しながら、グリッド上にマスクされたエリアから逸脱していないかなどの判定ができます。判定出力には、光学アイソレーションを採用しています。生産ラインで、シーケンサなどを接続して、波形を確認しながら、部品の合否判定が自動的に行えます。

特長５ USBリモートコントロール・ソフトウェア

WEBよりビュワーソフトウェアをダウンロードすることが可能です。
（詳細についてはWEBサイトを参照お願いします。）



URL: http://www.iti.iwatsu.co.jp

DS-5100B シリーズ仕様

形　式	DS-5110B	DS-5106B	DS-5104B	DS-5102B
標準価格(税別)	¥134,000	¥107,000	¥86,000	¥-80,000
キャンペーン価格(税別)	**¥100,000**	**¥80,000**	**¥64,000**	**¥60,000**
垂直軸				
周波数帯域	100MHz	60MHz	40MHz	25MHz
帯域制限	20MHz			
入力チャネル数	2ch			
垂直軸感度	2mV/div ～ 10V/div			
DC ゲイン確度	+/- 3% (10mV/div ～ 10V/div) +/- 4% (2mV/div ～ 9.9mV/div)			
オフセット範囲	±2V (2mV/div ～ 245mV/div) 、±40V (250mV/div ～ 10V/div)			
最大入力電圧	400V (DC+AC peak) CAT I			
入力結合	AC、DC、GND			
入力インピーダンス	1MΩ // 約15pF (DC 結合時)			
垂直分解能	8Bit			
反　転	○ (ソフトウェア反転)			
プローブ感度切替	1×、10×、100×、1000 ×(手動)			
データ捕捉				
捕捉モード	ノーマル、平均[2 ～ 256 回(2 のべき乗回)]、ピーク検出			
ピーク検出パルス幅	10ns	15ns	20ns	30ns
最高サンプリング速度	チャネル数 / ノーマルモード / ロングモード 1ch 時 / 1GS/s / 500MS/s 2ch 時 / 500MS/s / 250MS/s X-Y モード : 100MS/s、ロールモード : 512kS/s			
最高等価サンプリング	10GS/s		5GS/s	2.5GS/s
タイムベース安定度	50ppm 以下			
最大メモリ長	チャネル数 / ノーマルメモリ時 / ロングメモリ時 1ch 時 / 16k ポイント / 1024k ポイント 2ch 時 / 8k ポイント / 512k ポイント			
水平軸				
表示モード	Y-T、X-Y、ロールモード			
タイムベース・レンジ	5ns/div ～ 50s/div		10ns/div ～ 50s/div	20ns/div ～ 50s/div
ロールモード・レンジ	50ms/div ～ 50s/div			
トリガ				
トリガ・ソース	CH1、CH2、AC Line、Ext			
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル			
ホールドオフ	100ns ～ 1.5s			
トリガ・タイプ	エッジ、パルス、ビデオ			
トリガ・レベル範囲	内部トリガ : ±6div、外部トリガ : ±1.2V			
外部トリガ最大入力電圧	400V (DC+AC peak) CAT I			
ファインド・レベル	トリガ・レベルを最適設定 (50Hz 以上の信号にて)			
強制(マニュアル) トリガ	○			

形　式	DS-5110B	DS-5106B	DS-5104B	DS-5102B
測　定				
カーソル測定	電圧測定(△V)、時間測定(△T)、周波数測定(1/△T)			
自動測定	Vpp,Vamp,Vmax,Vmin,Vtop,Vbase,Vavg,Vrms, オーバーシュート, プリシュート, 周波数, 周期, 立ち上がり, 立ち下がり, + パルス幅, −パルス幅, + デューティ, −デューティ, 遅延1->2↓, 遅延1->2↑			
周波数カウンタ	6 桁			
演算				
機能	加算、減算、乗算、FFT			
画面表示				
サイズ、分解能	5.7 型 (320×234 ピクセル)			
LCD	TFTカラー液晶ディスプレイ			
パーシスタンス(重ね書き表示)	無限大時間			
プローブ校正信号				
出力電圧	3V +/-5% (1MΩ以上の負荷にて)			
出力周波数	1kHz +/- 0.1%			
波形処理				
ズーム機能	水平軸の拡大波形を元波形と共に同時表示			
デジタル・フィルタ	ロー・パス、ハイ・パス、バンド・パス、バンド・リジェクト			
REF 機能	基準波形として表示可能			
Pass/Fail	機能マスクによる合否判定			
波形記録	記録、再生、保存			
一　般				
メニュー/ ヘルプ言語	英語、日本語			
オートセットアップ	垂直軸、水平軸、トリガを最適設定(アンドゥ機能付き)			
測定条件、データ保存、読み出し機能	内蔵メモリ : 10 波形、10 パネル設定 USB メモリ : ビットマップ、CSV、波形、パネル設定			
インタフェース	USB(ホスト、デバイス)、RS-232、合否判定出力(BNC)			
電源				
AC 電源	AC 100V ～ 120V 50Hz/60Hz/400Hz AC 200V ～ 240V 50Hz/60Hz			
消費電力	40VAmax			
環境特性				
動作温湿度	0℃～ +40℃ / 80%RH 以下			
性能保証温度	+10℃～ +35℃			
保存温度	−20℃～ +60℃			
機構				
外形寸法	303mm(W)×146mm(H)×112mm(D)(突起部、アクセサリを除く)			
質量	約2.2kg (アクセサリを除く)			
付属品				
プローブ(数量)	SS-0122(2)	SS-0112(2)		
電源コード	1			
取扱説明書	1			

専用オプション

キャリングバック　DS-573　標準価格 ￥15,000（税別）

DS-573

DS-573 開放時

外観

小型 幅 303mm 高さ 146mm

薄型 奥行き 112mm

軽量 重さ 2.2kg

●液晶ディスプレイは、高精度な技術を駆使して作られております。しかし一部に常時点灯あるいは点灯しない画素が存在することがありますが、故障ではありませんのであらかじめご了承ください。液晶ディスプレイの内部には、刺激性物質が含まれております。万一、破損により液状の内容物゛流出して皮膚に付着した場合は、流水で15分間以上洗浄してください。また、目に入った場合は、流水で15分間以上洗浄した後、医師に相談してください。●液晶ディスプレイパネルおよびバッテリーパックの廃棄にあたっては、地方自治体の条例または、規則に従って廃棄してください。※社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。

⚠ 注意

正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず＜「取扱説明書」と「安全上のご注意」＞をよくお読みください。
＜水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所＞に設置しないでください。
＜火災、感電、故障＞などの原因となることがあります。

●製品改良等により、外観および性能の一部を予告なく変更することがあります。●取扱説明書の追加および検査成績書は有償で申し受けます。●お問い合せは、下記営業部、営業所および取次店へどうぞ。●ここに記載した内容は　2013年 5月現在のものです。●価格は変更の可能性がありますので、ご発注をいただく際にはご確認をいただけますようお願い申し上げます。

お願い

本カタログの最新情報は、当社のホームページでご確認いただくようお願い申し上げます。

お客様フリーダイヤル 0120-086-102　受付時間　土日を除く営業日の 9:00～12:00 / 13:00～17:00

IWATSU
岩通計測株式会社　URL: http://www.iti.iwatsu.co.jp

本社・営業部 〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-41　TEL 03-5370-5474　FAX 03-5370-5492
西日本営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-38 ソリトンビル 8F　TEL 06-6330-5280　FAX 06-6330-5287
E-mail info-tme@iwatsu.co.jp

●ご相談／お問い合せは

C.S(EB)201305
8201-5205-2